

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/050638

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
C03C25/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)  
C03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	WO 95/09133 A (PPG INDUSTRIES INC) 6 April 1995 (1995-04-06) claims 1,13 -----	1-15, 18-25
A	FR 2 831 160 A (ASAHI FIBER CLASS COMPANY LTD) 25 April 2003 (2003-04-25) claims -----	1-25
A	US 4 156 668 A (ANTLE JEFFERY L ET AL) 29 May 1979 (1979-05-29) claims -----	1-25

**D** Further documents are listed in the continuation of box C

Patent family members are listed in annex

\* Special categories of cited documents

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on novelty claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the novelty date claimed

- "T" later document published after the international filing date or novelty date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
15 November 2005	22/11/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV RUISWIJK Tel (+31-70) 340-20 40, Tx 31 651 epo ni, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer Picard, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/050638

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9509133	A	06-04-1995		CA 2172609 A1 DE 69402882 D1 DE 69402882 T2 EP 0721433 A1 ES 2103609 T3 JP 9503245 T JP 3058916 B2		06-04-1995 28-05-1997 11-09-1997 17-07-1996 16-09-1997 31-03-1997 04-07-2000
FR 2831160	A	25-04-2003		CN 1413814 A US 2003108741 A1		30-04-2003 12-06-2003
US 4156668	A	29-05-1979		NONE		

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050638

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
C03C25/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou a la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
C03C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porte la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
X	WO 95/09133 A (PPG INDUSTRIES INC) 6 avril 1995 (1995-04-06) revendications 1,13 -----	1-15, 18-25
A	FR 2 831 160 A (ASAHI FIBER CLASS COMPANY LTD) 25 avril 2003 (2003-04-25) revendications -----	1-25
A	US 4 156 668 A (ANTLE JEFFERY L ET AL) 29 mai 1979 (1979-05-29) revendications -----	1-25

D Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités

- 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- 'U' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cite pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cite pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

'X' document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

'&' document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 novembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/11/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2  
NL- 2280 HV Rijswijk  
Té (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo ni,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Picard, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050638

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9509133	A	06-04-1995	CA	2172609 A1	06-04-1995
			DE	69402882 D1	28-05-1997
			DE	69402882 T2	11-09-1997
			EP	0721433 A1	17-07-1996
			ES	2103609 T3	16-09-1997
			JP	9503245 T	31-03-1997
			JP	3058916 B2	04-07-2000
FR 2831160	A	25-04-2003	CN	1413814 A	30-04-2003
			US	2003108741 A1	12-06-2003
US 4156668	A	29-05-1979	AUCUN		